

河南六建重工有限公司年产 12 万吨装配式钢结构

项目（二期）竣工环境保护验收意见

2021 年 07 月 15 日，河南六建重工有限公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，组织对河南六建重工有限公司新建项目竣工环境保护验收监测报告书召开评审会议。会议严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本内容

1、项目名称

河南六建重工有限公司年产 12 万吨装配式钢结构项目（二期）。

2、建设地点及建设内容

建设地点：河南省洛阳市汝阳县产业集聚区内西南部。

建设内容：该项目总投资约 8.5 亿元，二期投资约 3.5 亿元，该项目总建设用地面积 199373.45m²，绿地率为 12.76%。

3、建设过程及环保审批情况

河南六建重工有限公司年产 12 万吨装配式钢结构项目环境影响报告书委托河南海奥环保科技有限公司于 2019 年 11 月完成编制，汝阳县环境保护局于 2020 年 1 月 8 日以汝环审 [2020] 01 号文对该项目环评报告书进行批复。

4、投资情况

该项目（二期）总投资 3.5016 亿元，其中实际环保投资 229.5 万元，占实际总投资的 0.66%。

5、验收范围

该项目（二期）为新建项目，验收范围为所有设备，以及各种污染情况。

二、环境保护设施建设情况

（一）废水

该项目污水来源主要为职工生活污水、食堂污水。

职工食堂含油污水经隔油池处理后与生活污水汇集，经化粪池降解达标后排至市政管网，然后进入汝阳县第二污水处理厂进行深度处理达标后排入牛家河。

（二）废气

该项目营运期产生的废气主要为建钢下料车间切割工序产生的废气；建钢制作车间焊接、抛丸工序产生的废气、涂装工序产生的喷涂废气和职工食堂产生的饮食业油烟。

建钢下料车间切割工序产生的废气经2套脉冲滤筒除尘器+1套移动式烟尘净化器处理后通过22米高排气筒排放；建钢制作车间焊接工序产生的废气经中央集尘系统+4套脉冲滤筒除尘器处理后通过22米高排气筒排放；喷砂工序产生的废气经2套脉冲滤筒除尘器处理后通过22米高排气筒排放；抛丸工序产生的废气经脉冲滤筒除尘器处理后通过22米高排气筒排放；涂装工序产生的喷漆、烘干废气经干式漆雾过滤系统去除漆雾颗粒后经活性炭吸附装置处理后通过22米高排气筒排放；吸附饱和的活性炭通过在线脱附+催化燃烧装置处理后与活性炭吸附装置废气由同一根高排气筒排放；职工食堂饮食业油烟废气经复合式油烟净化器处理后排放。

（三）噪声

该项目营运期噪声污染源主要为切割机、铣床、钻床、抛丸机和空压机等高噪声设备。

采取基础减震、建筑隔声和安装消声器等措施，设备噪声经厂房隔声、距离衰减后，项目营运期噪声对周围敏感点影响较小。

（四）固体废物

该项目生产过程中产生的固体废物可分为一般固体废物、危险废物和生活垃圾。一般固体废物主要为：下料过程产生的废边角料，焊接、切割、喷砂、抛丸工序除尘器收尘，焊接工序产生的废焊接材料，经收集后外售或综合利用。

危险废物主要为：机加设备更换的废润滑油和废液压油，涂装生产线产生的废纤维过滤吸附绵、废活性炭、废催化剂以及废油漆及溶剂包装物等，分类存放于危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置（其中废油漆及溶剂包装物由厂家回收）。

生活垃圾经收集后定期由环卫部门清运。

本项目产生的固体废物均能够合理处置，满足固体废物减量化、资源化和无害化的要求，在采取环评所提出的治理措施后，固体废物均得到了有效的处理和处置，不会对环境产生二次污染，对周围环境影响较小。

三、环保设施调试结果

1、有组织废气

验收监测期间，建钢下料、制作车间切割工序产生的废气颗粒物排放浓度 1.3~1.5mg/m³；焊接工序产生的废气颗粒物排放浓度 1.3~1.4mg/m³；抛丸工序产生的废气颗粒物排放浓度 7.8~8.5mg/m³；喷砂工序产生的废气颗粒物排放浓度 5.8~6.2mg/m³；涂装工序产生的废气颗粒物排放浓度 4.2~4.6mg/m³、非甲烷总烃排放浓度 4.09~4.28mg/m³、二甲苯排放浓度 0.0130~0.0392mg/m³、苯排放浓度 0.0121~0.0161mg/m³、甲苯排放浓度 <5.0×10⁻⁴~0.0041mg/m³；职工餐厅饮食业油烟单个灶头基准排风量的排放浓度 0.1023~0.1521mg/m³。废气排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放浓度要求；同时满足《河南省工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（GB 41/1951-2020）的要求。职工食堂油烟废气经复合式油烟净化器处理，排放浓度满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型规模要求。

2、无组织废气

验收监测期间，TSP 排放浓度 180~243μg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，苯排放浓度 <5.0×10⁻⁴~0.0085mg/m³，甲苯排放浓度 <5.0×10⁻⁴~0.0049mg/m³，二甲苯排放浓度 <5.0×10⁻⁴~0.0076mg/m³，非甲烷总烃排放浓度 0.77~1.59μg/m³，符合《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》中表面涂装业标准要求，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）标准要求。

3、废水

验收监测期间，该项目现有外排废水中 BOD₅、COD、氨氮、悬浮物排放浓度分别为 105~130mg/L、218~258mg/L、15.1~24.1mg/L、104~152mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级排放标准限值要求。

4、固体废弃物

该工程对目前产生的固体废弃物进行了较为有效的处置和综合利用。严格按照相关标准设置固废暂存场所，对危废进行分类堆放，并对相关场所进行标识。

5、噪声

验收监测期间，该项目各设施运转正常。北厂界、西厂界、南厂界、东厂界的昼间噪声测定值为 49.1~54.3dB(A)，夜间噪声测定值为 41.0~45.6dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

四、建设对环境的影响

该项目污水总排水口中 BOD₅、COD、氨氮、悬浮物等检测因子测定值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级排放标准限值要求；该项目有组织废气与无组织废气的排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放浓度要求；涂装废气同时满足《河南省工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（GB 41/1951-2020）的要求；该项目北厂界、西厂界、南厂界、东厂界噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。该项目对目前产生的固体废物进行了较为有效的处置。通过综上所述措施，项目建成后对周边环境产生的影响较轻。

五、验收结论

1、项目执行了环保“三同时”制度，落实了各项污染防治措施；根据现场核查及项目竣工环境保护验收监测报告结果，项目基本满足环评及批复要求。

2、经过对照，该项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形。

项目符合环境保护验收条件，原则同意环保验收合格。

六、后续要求

（1）加强安全及环保管理，对安全及环保事故做到防患于未然，杜绝因安全事故引发的环境污染事故。

（2）增强环保意识，加强监督管理，精心操作，维护保养好设备，确保环保设施长期稳定运行，确保各类污染物能长期稳定达标排放。

（3）进一步健全环保管理制度，落实专人负责环保管理。

七、验收人员信息

参与本次验收会议的建设单位、监测单位、专家、相关人员信息见附页。

10427. 王峰 2021年 7月 15日